

(FILE 'USPAT' ENTERED AT 13:38:39 ON 23 FEB 93)

E STRACKE, M?/IN

E LIOTTA, L?/IN

L1

14 S E4

E SCHIFFMANN, E?/IN

E KRUTZSCH, H?/IN

L2

1 S (AUTOTAXIN#)

L3

497399 S (120 OR 121 OR 122 OR 123 OR 124 OR 125 OR 126 OR 127 OR

12

L4 10055 S (000 OR KD OR KDA OR K DALTON# OR KILODALTON#)

154 S L3(W)L4

L5 2772 S (MOTILITY OR GROWTH) (W) (FACTOR# OR PROTEIN#)

L6

10 S LS AND L6

L7

8 S (A2058)

L8

1 S LS AND L8

L9

1562 S (MELANOMA#)

L10

0 S L7 AND L10

L11

12 S LS AND L10

L12

4 S (MOTILITY FACTOR)

L13

0 S LS AND L13

L14

2 S L10 AND L13

L15

=> d 1-2 cbt,ab

1. 5,132,315, Jul. 21, 1992, Therapeutic application of an anti-invasive compound; Elise C. Kohn, et al., 514/359, 648, 650; 548/257 [IMAGE AVAILABLE]

US PAT NO: 5,132,315 [IMAGE AVAILABLE]

L15: 1 of 2

ABSTRACT:

Tumor invasion and metastasis is the most life threatening aspect of cancer. Invasion and metastasis is a multistep process. Cellular functions required for invasion are attachment, locomotion and directed migration. Regulation of these processes may be independent of cell growth. A carboxylamino-imidazole compound was found to be potent inhibitor of tumor cell attachment, motility, invasion, proliferation, and metastasis. This compound and equivalents thereof constitute a cancer treatment agent of particular use in the treatment of peritoneal carcinomatosis of ovarian cancer.

2. 5,039,794, Aug. 13, 1991, Tumor egress factor and processes for producing the same; Marjorie L. Wier, et al., 530/399, 350, 351, 380, 395, 413, 414, 415, 416, 417 [IMAGE AVAILABLE]

US PAT NO: 5,039,794 [IMAGE AVAILABLE]

L15: 2 of 2

ABSTRACT:

A novel cell scattering factor, i.e., tumor egress factor (hereinafter "egressin") isolated from a clone derived from a human metastatic **melanoma** (M3827) which possesses a loose colony morphology and from a human monocytic cell line (U937) and processes for producing the same. Egrassin is useful for the production of immunological reagents for the detection and treatment of metastatic lesions, for aiding in the transport of drugs across the blood-brain barrier, and for aiding in the control of the inflammatory response.

=>

E STRACKE, M?/IN
E LIOTTA, L?/IN

L1 14 S E4

E SCHIFFMANN, E?/IN
E KRUTZSCH, H?/IN

L2 1 S (AUTOTAXIN#)

L3 497399 S (120 OR 121 OR 122 OR 123 OR 124 OR 125 OR 126 OR 127 OR
L4 12 10055 S (000 OR KD OR KDA OR K DALTON# OR KILODALTON#)

L5 154 S L3(W)L4

L6 2772 S (MOTILITY OR GROWTH) (W) (FACTOR# OR PROTEIN#)

L7 10 S L5 AND L6

L8 8 S (A2058)

L9 1 S L5 AND L8

L10 1562 S (MELANOMA#)

L11 0 S L7 AND L10

L12 12 S L5 AND L10

L13 4 S (MOTILITY FACTOR)

L14 0 S L5 AND L13

L15 2 S L10 AND L13

L16 9981 S (TUMOR#)

L17 39 S L16 AND L5

FILE 'JPOABS' ENTERED AT 13:59:10 ON 23 FEB 93

L18 0 S (AUTOTAXIN#)

=> log y

U.S. Patent & Trademark Office LOGOFF AT 13:59:40 ON 23 FEB 93

d his

(FILE 'HOME' ENTERED AT 15:01:18 ON 23 FEB 93)

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 15:01:33 ON 23 FEB 93

L1 0 S DIEHLTSLDFFR/SQSP
L2 62 S YLNAT/SQSP
L3 8 S VLNYF/SQSP
L4 0 S L2 AND L3
L5 0 S (AUTOTAXIN)/CN

FILE 'CA' ENTERED AT 15:04:01 ON 23 FEB 93

L6 40 S L2
L7 6 S L3
L8 60 S (MOTILITY FACTOR#)/BI,AB
L9 0 S L6 AND L8
L10 0 S L7 AND L8
L11 48 S (A2058)/BI,AB
L12 7 S L8 AND L11

=> d 127 cbib,ab

L12 ANSWER 1 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA112(15):131980y L651582: a novel antiproliferative and antimetastasis agent. Kohn, Elise C.; Liotta, Lance A. (Div. Cancer Treat., Natl. Cancer Inst., Bethesda, MD, USA). J. Natl. Cancer Inst., 82(1), 54-60 (Eng) 1990. CODEN: JNCIEQ. ISSN: 0027-8874.

AB The authors studied the inhibitory effects of L651582 (I) on cancer proliferation, adhesion, and motility in vitro and in vivo in a model of ovarian cancer progression. L651582 reversibly inhibited up to 60% of the autocrine ***motility*** ***factor*** -stimulated tumor cell motility and tumor cell adhesion to tissue culture plastic. Autocrine ***motility*** ***factor*** -stimulated phosphoinositide metab. was reduced significantly by treatment of the cells with 3 .mu.M L651582. Thymidine incorporation

..... ovarian cancer, UVCAR-3 human ovarian cancer, and SR-transformed rat embryo fibroblast cell lines were inhibited 60%-80% by 1-10 μ M L651582. I.p. injection of UVCAR-3 cells causes malignant ascites, peritoneal carcinomatosis, and serosal and visceral seeding that, if left untreated, are lethal to nude mice. I.p. L651582 markedly prolonged survival of nude mice heavily laden with ovarian cancer [mean survival time of treated group divided by mean survival time of control group = 220%]. The apparent mechanism of action of L651582 is via inhibition of the receptor-mediated stimulation of effector enzymes utilizing guanine nucleotide-binding protein signal transduction, which thus makes L651582 a novel anticancer agent.

L12 ANSWER 2 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA112(13):112781t Autocrine ***motility*** ***factor*** stimulates a three-fold increase in inositol trisphosphate in human melanoma cells. Kohn, Elise C.; Liotta, Lance A.; Schiffmann, Elliott (Med. Branch, Natl. Cancer Inst., Bethesda, MD 20892, USA). Biochem. Biophys. Res. Commun., 166(2), 757-64 (Eng) 1990. CODEN: BBRCA9. ISSN: 0006-291X.

AB The biochem. pathways through which tumor cell locomotion is mediated are poorly understood. Autocrine ***motility*** ***factor*** (AMF), which is produced by and stimulates motility in ***A2058*** human melanoma cells, was used to characterize phosphoinositide metab. activated in assocn. with tumor cell motility. AMF stimulated up to a 400% increase in de novo incorporation of [³H]-myo-inositol into cellular lipids beginning 40 min after exposure. In cells prelabeled with [³H]-myo-inositol, AMF stimulated a 200% increase in total inositol phosphates (inositol monophosphate, InsP₁; inositol bisphosphate, InsP₂; inositol trisphosphate, InsP₃) after 90 min of exposure, with a 300% maximal increase in InsP₃ at 120 min. InsP₁ and InsP₂ were maximally increased 130% of control values. Treatment with AMF stimulated a parallel dose-dependent increase in both motility and phosphoinositide metab. The ***A2058*** motile response to AMF is known to be inhibited markedly by cell pretreatment with pertussis toxin (PT). Inositol phosphate prodn. was inhibited by a 2-h pretreatment of cells with PT (0.5 μ .g/mL). PT treatment of ***A2058*** membranes was assocd. with ADP-ribosylation of a 40-kDa protein, consistent with the presence of an .alpha. subunit of a guanine nucleotide-binding protein (G protein). Apparently, AMF elicits increases in cell motility and phosphoinositide metab. via a PT-sensitive G protein signal transduction pathway.

L12 ANSWER 3 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA111(25):225947z The type I insulin-like growth factor is a motility receptor in human melanoma cells. Stracke, Mary L.; Engel, Jason D.; Wilson, Lori W.; Rechler, Matthew M.; Liotta, Lance A.; Schiffman, Elliott (Lab. Pathol., Natl. Cancer Inst., Bethesda, MD 20892, USA). J. Biol. Chem., 264(36), 21544-9 (Eng) 1989. CODEN: JBCHA3. ISSN: 0021-9258.

AB ***Insulin*** -like growth factors I and II (IGF-I and IGF-II) and insulin are chemotactic agents for the human ***melanoma*** ***cell*** line ***A2058***. The motility receptor mediating this response is the heterodimeric type I IGF receptor. These 3 factors are able to compete with ¹²⁵I-labeled IGF-I for binding to the cell surface with IC₅₀ values equal to .apprx.2 (IGF-I), .apprx.150 (IGF-II), and .apprx.300 nM (insulin). Crosslinking of ¹²⁵I-labeled IGF-I to the cell surface with disuccinimidyl suberate followed by anal. with SDS-PAGE and auroradiog. reveals a 130-kilodalton (kDa) protein (reduced) consistent with the .alpha. component of a type I receptor and a 38-kDa protein which does not bind insulin, and thus could be another IGF-I cell surface binding protein. The anti-IGF-I receptor monoclonal antibody (.alpha.IR-3) also competes with labeled IGF-I in binding expts. In contrast, a

inhibits the motility induced by IGF-I, IGF-II, and insulin, pertussis toxin (0.01-1.0 .mu.g/mL) has no effect on the motility induced by the insulin-like growth factors or insulin on this cell line. Therefore, the type I IGF receptor appears to mediate a highly potent pertussis toxin-insensitive motility response to IgF-1, IGF-II, and insulin. In contrast, motility induced by the autocrine ***motility*** ***factor***, a cytokine produced by the A2058 cells, is not affected by .alpha.IR-3 but is extremely sensitive to pertussis toxin. When mixts. of autocrine motility factor and IGF-I are employed to induce chemotaxis, the resulting motility is greater than that induced by either agent alone. Evidently, motility in this melanoma cell line can be initiated through multiple receptors that stimulate the cells by sep. transduction pathways. This capability to respond to multiple stimuli could enhance the metastatic potential.

L12 ANSWER 4 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA109(9):67690n Insulin-like growth factors stimulate chemotaxis in human melanoma cells. Stracke, Mary L.; Kohn, Elise C.; Aznavoorian, Sadie A.; Wilson, Lori L.; Salomon, David; Krutzsch, Henry C.; Liotta, Lance A.; Schiffmann, Elliott (Lab. Pathol., Natl. Cancer Inst., Bethesda, MD 20892, USA). Biochem. Biophys. Res. Commun., 153(3), 1076-83 (Eng) 1988. CUDEN: BBRCA9. ISSN: 0006-291X.

AB Insulin and insulin-like growth factors stimulate motility in the highly metastatic human melanoma cell line, ***A2058***. Insulin-like growth factor-I (IGF-I) is the most potent with a maximal response at 10 nM compared to the activities of insulin and insulin-like growth factor-II (IGF-II) which peak at 300-400 nM. Using checkerboard anal., the responses to IGF-I and insulin are predominantly chemotactic, although insulin had a chemokinetic component. Pertussis toxin does not inhibit the response to any of these polypeptides. However, in previous studies, the motile response to autocrine ***motility*** ***factor*** from these same ***A2058*** cells was markedly inhibited by pertussis toxin. ¹²⁵I-labeled IGF-I binds saturably and specifically to the ***A2058*** cells. Scatchard anal. indicates a high binding affinity (dissocn. const. .apprx.3 .times. 10⁻¹⁰M) and an estd. 5000 receptors/cell. In addn. to their mitogenic properties, certain growth factors may profoundly enhance metastasis of tumor cells by their ability to induce motility.

L12 ANSWER 5 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA108(11):92970r Autocrine ***motility*** ***factor*** (AMF) formation by cancer cells, its determination in cancer diagnosis, and AMF inhibitors for cancer treatment. Liotta, L. A.; Schiffmann, E. (United States Dept. of Health and Human Services, USA). U. S. Pat. Appl. US 58381 A0 1 Nov 1987, 30 pp. Avail. NTIS Order No. PAT-APPL-7-58381. (Eng). CUDEN: XAXXAV. APPLICATION: US 87-58381 5 Jun 1987.

AB Autocrine ***motility*** ***factor*** (AMF), a peptide of mol. wt. .apprx.54,000 secreted by human breast carcinoma cells, stimulates random motility of tumor cells without affecting the migration of normal blood leukocytes. Its activity is inhibited by pertussis toxin. AMF showed both chemotactic (directional) and chemokinetic (randomly motile) activity on human melanoma ***A2058*** cells; the latter effect was .apprx.3-fold greater than the former. AMF had a unique N-terminal sequence. Its activity was partially blocked by cholera toxin, but was not blocked or substituted by known growth factors or serum factors. AMF was detd. in concd. urine samples in a microwell migration chamber assay with human MDA 435 cells with and without addn. of anti-AMF antibodies for detection of bladder carcinoma. The highest AMF levels were obsd. with the least differentiated tumors and with metastatic

L12 ANSWER 6 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA107(13):110/69t Pertussis toxin inhibits stimulated motility independently of the adenylate cyclase pathway in human melanoma cells. Stracke, Mary L.; Guirquis, Raouf; Liotta, Lance A.; Schiffmann, Elliott (Lab. Pathol., Natl. Inst. Health, Bethesda, MD 20892, USA). Biochem. Biophys. Res. Commun., 146(1), 339-45 (Eng) 1987. CODEN: BBRCA9. ISSN: 0006-291X.

AB The human melanoma cell line, ***A2058***, has previously been shown to respond to an autocrine ***motility*** ***factor***. Biochem. pathways that may be involved in the generation of such a motile response were studied. Pertussis toxin (PT) caused a profound, rapid decrease in stimulated motility that was dose- and time-dependent. Preincubation of cells for 2 h with .gtoreq.1 ng/mL PT significantly inhibited motility. A concn. of PT (0.5 .mu.g/mL) that completely eliminated migration after a 30 min preincubation had a markedly reduced effect when added 1 h after the start of the assay. In contrast, agents which selectively modulate or have a role in the adenylate cyclase pathway, e.g., cholera toxin, forskolin, the cAMP analog 8-bromoadenosine 3':5'-cyclic monophosphate, and the cyclase inhibitor 2',5'-dideoxyadenosine, all had negligible effect upon motility. These data are consistent with the presence of a receptor coupled to a PT-sensitive G protein initiating motility independently of the adenylate cyclase system.

L12 ANSWER 7 OF 7 COPYRIGHT 1993 ACS

CA105(7):58748c Tumor cell autocrine ***motility*** . ***factor*** . Liotta, Lance A.; Mandler, Raya; Murano, Genesio; Katz, David A.; Gordon, Richard K.; Chiang, Peter K.; Schiffmann, Elliott (Natl. Cancer Inst., Food Drug Adm., Bethesda, MD 20892, USA). Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 83(10), 3302-6 (Eng) 1986. CODEN: PNASA6. ISSN: 0027-8424.

AB A cell motility-stimulating factor has been isolated, purified, and partially characterized from the serum-free conditioned medium of human ***A2058*** melanoma cells. This activity was termed autocrine ***motility*** ***factor*** (AMF). AMF has the properties of a protein with an estd. size of 55 kilodaltons. At concns. .1toreq.10 nM, AMF stimulated the random or directed motility of the producer cells. However, AMF was not an attractant for neutrophils. Amino acid anal. of the purified AMF protein revealed a high content of serine, glycine, glutamic acid, and aspartic acid residues. The activity of AMF was not replaced or blocked by known growth factors such as epidermal growth factor or type-B transforming growth factor. Mechanistic studies showed that AMF stimulated the incorporation of [3H]Me groups into cell membrane phospholipids after incubation with [Me-3H]methionine with a sustained increase in the methylation of phosphatidylmethylethanolamine to phosphatidylcholine. In contrast, AMF did not affect the incorporation of [1,2-14C]choline into phosphatidylcholine. AMF was produced in large amts. by 3 different clones of ras oncogene-transfected metastatic NIH 3T3 cells but not by the nontransformed parental cells. AMF may play a major role in the local invasive behavior of tumor cells and may also facilitate the concerted invasion by groups of tumor cells.

=> d cbib,

L17 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1993 ACS

CA109(19):164814p Isolation and structural characterization of the human 4F2 heavy-chain gene, an inducible gene involved in T-lymphocyte activation. Gottesdiener, Keith M.; Karpinski, Beverly A.; Lindsten, Tullia; Strominger, Jack L.; Jones, Nancy H.; Thompson, Craig B.; Leiden, Jeffrey M. (Howard Hughes Med. Inst., Univ. Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA). Mol. Cell. Biol., 8(9), 3809-19 (Eng) 1988. CODEN: MCEBD4. ISSN: 0270-7306.

(FILE 'HOME' ENTERED AT 15:01:18 ON 23 FEB 93)

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 15:01:33 ON 23 FEB 93

L1 0 S DIEHLTSLDFFR/SQSP
L2 62 S YLNAT/SQSP
L3 8 S VLNYF/SQSP
L4 0 S L2 AND L3
L5 0 S (AUTOTAXIN)/CN

FILE 'CA' ENTERED AT 15:04:01 ON 23 FEB 93

L6 40 S L2
L7 6 S L3
L8 60 S (MOTILITY FACTOR#)/BI,AB
L9 0 S L6 AND L8
L10 0 S L7 AND L8
L11 48 S (A2058)/BI,AB
L12 7 S L8 AND L11
L13 0 S (AUTOTAXIN#)/BI,AB
L14 330070 S (120 OR 121 OR 122 OR 123 OR 124 OR 125 OR 126 OR 127 OR
L15 249385 S (000 OR KD OR KDA OR K DALTON# OR KILODALTON#)/BI,AB
L16 7931 S L14(W)L15
L17 1 S L2 AND L16
L18 0 S L3 AND L16
L19 1 S L8 AND L16

=> d cbib

L19 ANSWER 1 OF 1 COPYRIGHT 1993 ACS

CA111(25):225947z The type I insulin-like growth factor is a motility receptor in human melanoma cells. Stracke, Mary L.; Engel, Jason D.; Wilson, Lori W.; Rechler, Matthew M.; Liotta, Lance A.; Schiffman, Elliott (Lab. Pathol., Natl. Cancer Inst., Bethesda, MD 20892, USA). J. Biol. Chem., 264(36), 21544-9 (Eng) 1989. CODEN: JBCHA3. ISSN: 0021-9258.

QP501 J7

=> d 1-8 cbib

L29 ANSWER 1 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA116(11):99483h Structural and biosynthetic characterization of the fibroblast ***growth*** ***factor*** receptor 3 (FGFR-3) protein. Keegan, Kathleen; Meyer, Suzanne; Hayman, Michael J. (Dep. Microbiol., State Univ. New York, Stony Brook, NY 11794, USA). Oncogene, 6(12), 2229-36 (Eng) 1991. CODEN: ONCNE. ISSN: 0950-9232.

L29 ANSWER 2 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA115(25):271071q Basic fibroblast ***growth*** ***factor*** induces 3T3 fibroblasts to synthesize and secrete a cyclophilin-like protein and .beta.2 microglobulin. Davis, Thomas R.; Tabatabai, Louisa; Bruns, Kerry; Hamilton, Richard T.; Nilsen-Hamilton, Marit (Dep. Biochem. Biophys., Iowa State Univ., Ames, IA 50011-3113, USA). Biochim. Biophys. Acta, 1095(2), 145-52 (Eng) 1991. CODEN: BBACAU. ISSN: 0006-3002.

L29 ANSWER 3 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA114(5):36605n Enhanced EGF mitogenic response is associated with enhanced tyrosine phosphorylation of specific cellular proteins in fibroblasts overexpressing c-src. Wilson, Linda K.; Parsons, Sarah J. (Mol. Biol. Inst., Univ. Virginia, Charlottesville, VA 22908, USA). Oncogene, 5(10), 1471-80 (Eng) 1990. CODEN: ONCNE. ISSN: 0950-9232.

L29 ANSWER 4 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

... receptors on human mammary tissue
by biochemical and immunohistochemical techniques. Stubbs, S. C.;
Hargreave, T. B.; Habib, F. K. (Univ. Dep. Surg., West. Gen. Hosp.,
Edinburgh EH4 2XU, UK). J. Endocrinol., 125(3), 485-92, 2 plates
(Eng) 1990. CODEN: JOENAK. ISSN: 0022-0795.

L29 ANSWER 5 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA111(21):188245w Epidermal ***growth*** ***factor*** -induced truncation of the epidermal ***growth*** ***factor*** receptor. Decker, Stuart J. (Rockefeller Univ., New York, NY 10021, USA). J. Biol. Chem., 264(30), 17641-4 (Eng) 1989. CODEN: JBCHA3. ISSN: 0021-9258.

L29 ANSWER 6 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA111(11):90647d Detection of glucocorticoid sensitive secretory proteins from human melanoma cells. DiSorbo, Dennis M. (W. Alton Jones Cell Sci. Cent., Lake Placid, NY 12946, USA). In Vitro Cell. Dev. Biol., 25(6), 557-63 (Eng) 1989. CODEN: ICDBEU. ISSN: 0883-8364.

L29 ANSWER 7 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA110(1):6050c Identification and subcellular localization of proteins that are rapidly phosphorylated in tyrosine in response to colony-stimulating factor 1. Sengupta, A.; Liu, Wan Kyng; Yeung, Y. G.; Yeung, D. C. Y.; Frackelton, A. Raymond, Jr.; Stanley, E. Richard (Dep. Dev. Biol. Cancer, Albert Einstein Coll. Med., Bronx, NY 10461, USA). Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 85(21), 8062-6 (Eng) 1988. CODEN: PNASA6. ISSN: 0027-8424.

L29 ANSWER 8 OF 8 COPYRIGHT 1993 ACS

CA101(15):123807e Production of EGF-containing polypeptides in Xenopus oocytes microinjected with submaxillary gland mRNA. Burmeister, Margit; Avivi, Aaron; Schlessinger, Joseph; Soreq, Hermona (Dep. Chem. Immunol., Weizmann Inst. Sci., Rehovot, Israel). EMBO J., 3(7), 1499-505 (Eng) 1984. CODEN: EMJODG. ISSN: 0261-4189.

=> d his

(FILE 'HOME' ENTERED AT 15:01:18 ON 23 FEB 93)

FILE 'REGISTRY' ENTERED AT 15:01:33 ON 23 FEB 93

L1 0 S DIEHLISLDFFR/SQSP
L2 62 S YLNAT/SQSP
L3 8 S VLNYF/SQSP
L4 0 S L2 AND L3
L5 0 S (AUTOTAXIN)/CN

FILE 'CA' ENTERED AT 15:04:01 ON 23 FEB 93

L6 40 S L2
L7 6 S L3
L8 60 S (MOTILI1Y FACTOR#)/BI,AB
L9 0 S L6 AND L8
L10 0 S L7 AND L8
L11 48 S (A2058)/BI,AB
L12 7 S L8 AND L11
L13 0 S (AUTOTAXIN#)/BI,AB
L14 330070 S (120 OR 121 OR 122 OR 123 OR 124 OR 125 OR 126 OR 127 OR 128 OR 129 OR 130 OR 131 OR 132 OR 133 OR 134 OR 135 OR 136 OR 137 OR 138 OR 139 OR 140 OR 141 OR 142 OR 143 OR 144 OR 145 OR 146 OR 147 OR 148 OR 149 OR 150 OR 151 OR 152 OR 153 OR 154 OR 155 OR 156 OR 157 OR 158 OR 159 OR 160 OR 161 OR 162 OR 163 OR 164 OR 165 OR 166 OR 167 OR 168 OR 169 OR 170 OR 171 OR 172 OR 173 OR 174 OR 175 OR 176 OR 177 OR 178 OR 179 OR 180 OR 181 OR 182 OR 183 OR 184 OR 185 OR 186 OR 187 OR 188 OR 189 OR 190 OR 191 OR 192 OR 193 OR 194 OR 195 OR 196 OR 197 OR 198 OR 199 OR 200 OR 201 OR 202 OR 203 OR 204 OR 205 OR 206 OR 207 OR 208 OR 209 OR 210 OR 211 OR 212 OR 213 OR 214 OR 215 OR 216 OR 217 OR 218 OR 219 OR 220 OR 221 OR 222 OR 223 OR 224 OR 225 OR 226 OR 227 OR 228 OR 229 OR 230 OR 231 OR 232 OR 233 OR 234 OR 235 OR 236 OR 237 OR 238 OR 239 OR 240 OR 241 OR 242 OR 243 OR 244 OR 245 OR 246 OR 247 OR 248 OR 249 OR 250 OR 251 OR 252 OR 253 OR 254 OR 255 OR 256 OR 257 OR 258 OR 259 OR 260 OR 261 OR 262 OR 263 OR 264 OR 265 OR 266 OR 267 OR 268 OR 269 OR 270 OR 271 OR 272 OR 273 OR 274 OR 275 OR 276 OR 277 OR 278 OR 279 OR 280 OR 281 OR 282 OR 283 OR 284 OR 285 OR 286 OR 287 OR 288 OR 289 OR 290 OR 291 OR 292 OR 293 OR 294 OR 295 OR 296 OR 297 OR 298 OR 299 OR 300 OR 301 OR 302 OR 303 OR 304 OR 305 OR 306 OR 307 OR 308 OR 309 OR 310 OR 311 OR 312 OR 313 OR 314 OR 315 OR 316 OR 317 OR 318 OR 319 OR 320 OR 321 OR 322 OR 323 OR 324 OR 325 OR 326 OR 327 OR 328 OR 329 OR 330 OR 331 OR 332 OR 333 OR 334 OR 335 OR 336 OR 337 OR 338 OR 339 OR 340 OR 341 OR 342 OR 343 OR 344 OR 345 OR 346 OR 347 OR 348 OR 349 OR 350 OR 351 OR 352 OR 353 OR 354 OR 355 OR 356 OR 357 OR 358 OR 359 OR 360 OR 361 OR 362 OR 363 OR 364 OR 365 OR 366 OR 367 OR 368 OR 369 OR 370 OR 371 OR 372 OR 373 OR 374 OR 375 OR 376 OR 377 OR 378 OR 379 OR 380 OR 381 OR 382 OR 383 OR 384 OR 385 OR 386 OR 387 OR 388 OR 389 OR 390 OR 391 OR 392 OR 393 OR 394 OR 395 OR 396 OR 397 OR 398 OR 399 OR 400 OR 401 OR 402 OR 403 OR 404 OR 405 OR 406 OR 407 OR 408 OR 409 OR 410 OR 411 OR 412 OR 413 OR 414 OR 415 OR 416 OR 417 OR 418 OR 419 OR 420 OR 421 OR 422 OR 423 OR 424 OR 425 OR 426 OR 427 OR 428 OR 429 OR 430 OR 431 OR 432 OR 433 OR 434 OR 435 OR 436 OR 437 OR 438 OR 439 OR 440 OR 441 OR 442 OR 443 OR 444 OR 445 OR 446 OR 447 OR 448 OR 449 OR 450 OR 451 OR 452 OR 453 OR 454 OR 455 OR 456 OR 457 OR 458 OR 459 OR 460 OR 461 OR 462 OR 463 OR 464 OR 465 OR 466 OR 467 OR 468 OR 469 OR 470 OR 471 OR 472 OR 473 OR 474 OR 475 OR 476 OR 477 OR 478 OR 479 OR 480 OR 481 OR 482 OR 483 OR 484 OR 485 OR 486 OR 487 OR 488 OR 489 OR 490 OR 491 OR 492 OR 493 OR 494 OR 495 OR 496 OR 497 OR 498 OR 499 OR 500 OR 501 OR 502 OR 503 OR 504 OR 505 OR 506 OR 507 OR 508 OR 509 OR 510 OR 511 OR 512 OR 513 OR 514 OR 515 OR 516 OR 517 OR 518 OR 519 OR 520 OR 521 OR 522 OR 523 OR 524 OR 525 OR 526 OR 527 OR 528 OR 529 OR 530 OR 531 OR 532 OR 533 OR 534 OR 535 OR 536 OR 537 OR 538 OR 539 OR 540 OR 541 OR 542 OR 543 OR 544 OR 545 OR 546 OR 547 OR 548 OR 549 OR 550 OR 551 OR 552 OR 553 OR 554 OR 555 OR 556 OR 557 OR 558 OR 559 OR 560 OR 561 OR 562 OR 563 OR 564 OR 565 OR 566 OR 567 OR 568 OR 569 OR 5610 OR 5611 OR 5612 OR 5613 OR 5614 OR 5615 OR 5616 OR 5617 OR 5618 OR 5619 OR 5620 OR 5621 OR 5622 OR 5623 OR 5624 OR 5625 OR 5626 OR 5627 OR 5628 OR 5629 OR 5630 OR 5631 OR 5632 OR 5633 OR 5634 OR 5635 OR 5636 OR 5637 OR 5638 OR 5639 OR 5640 OR 5641 OR 5642 OR 5643 OR 5644 OR 5645 OR 5646 OR 5647 OR 5648 OR 5649 OR 5650 OR 5651 OR 5652 OR 5653 OR 5654 OR 5655 OR 5656 OR 5657 OR 5658 OR 5659 OR 5660 OR 5661 OR 5662 OR 5663 OR 5664 OR 5665 OR 5666 OR 5667 OR 5668 OR 5669 OR 56610 OR 56611 OR 56612 OR 56613 OR 56614 OR 56615 OR 56616 OR 56617 OR 56618 OR 56619 OR 56620 OR 56621 OR 56622 OR 56623 OR 56624 OR 56625 OR 56626 OR 56627 OR 56628 OR 56629 OR 56630 OR 56631 OR 56632 OR 56633 OR 56634 OR 56635 OR 56636 OR 56637 OR 56638 OR 56639 OR 56640 OR 56641 OR 56642 OR 56643 OR 56644 OR 56645 OR 56646 OR 56647 OR 56648 OR 56649 OR 56650 OR 56651 OR 56652 OR 56653 OR 56654 OR 56655 OR 56656 OR 56657 OR 56658 OR 56659 OR 56660 OR 56661 OR 56662 OR 56663 OR 56664 OR 56665 OR 56666 OR 56667 OR 56668 OR 56669 OR 566610 OR 566611 OR 566612 OR 566613 OR 566614 OR 566615 OR 566616 OR 566617 OR 566618 OR 566619 OR 566620 OR 566621 OR 566622 OR 566623 OR 566624 OR 566625 OR 566626 OR 566627 OR 566628 OR 566629 OR 566630 OR 566631 OR 566632 OR 566633 OR 566634 OR 566635 OR 566636 OR 566637 OR 566638 OR 566639 OR 566640 OR 566641 OR 566642 OR 566643 OR 566644 OR 566645 OR 566646 OR 566647 OR 566648 OR 566649 OR 566650 OR 566651 OR 566652 OR 566653 OR 566654 OR 566655 OR 566656 OR 566657 OR 566658 OR 566659 OR 566660 OR 566661 OR 566662 OR 566663 OR 566664 OR 566665 OR 566666 OR 566667 OR 566668 OR 566669 OR 5666610 OR 5666611 OR 5666612 OR 5666613 OR 5666614 OR 5666615 OR 5666616 OR 5666617 OR 5666618 OR 5666619 OR 5666620 OR 5666621 OR 5666622 OR 5666623 OR 5666624 OR 5666625 OR 5666626 OR 5666627 OR 5666628 OR 5666629 OR 5666630 OR 5666631 OR 5666632 OR 5666633 OR 5666634 OR 5666635 OR 5666636 OR 5666637 OR 5666638 OR 5666639 OR 5666640 OR 5666641 OR 5666642 OR 5666643 OR 5666644 OR 5666645 OR 5666646 OR 5666647 OR 5666648 OR 5666649 OR 5666650 OR 5666651 OR 5666652 OR 5666653 OR 5666654 OR 5666655 OR 5666656 OR 5666657 OR 5666658 OR 5666659 OR 5666660 OR 5666661 OR 5666662 OR 5666663 OR 5666664 OR 5666665 OR 5666666 OR 5666667 OR 5666668 OR 5666669 OR 56666610 OR 56666611 OR 56666612 OR 56666613 OR 56666614 OR 56666615 OR 56666616 OR 56666617 OR 56666618 OR 56666619 OR 56666620 OR 56666621 OR 56666622 OR 56666623 OR 56666624 OR 56666625 OR 56666626 OR 56666627 OR 56666628 OR 56666629 OR 56666630 OR 56666631 OR 56666632 OR 56666633 OR 56666634 OR 56666635 OR 56666636 OR 56666637 OR 56666638 OR 56666639 OR 56666640 OR 56666641 OR 56666642 OR 56666643 OR 56666644 OR 56666645 OR 56666646 OR 56666647 OR 56666648 OR 56666649 OR 56666650 OR 56666651 OR 56666652 OR 56666653 OR 56666654 OR 56666655 OR 56666656 OR 56666657 OR 56666658 OR 56666659 OR 56666660 OR 56666661 OR 56666662 OR 56666663 OR 56666664 OR 56666665 OR 56666666 OR 56666667 OR 56666668 OR 56666669 OR 566666610 OR 566666611 OR 566666612 OR 566666613 OR 566666614 OR 566666615 OR 566666616 OR 566666617 OR 566666618 OR 566666619 OR 566666620 OR 566666621 OR 566666622 OR 566666623 OR 566666624 OR 566666625 OR 566666626 OR 566666627 OR 566666628 OR 566666629 OR 566666630 OR 566666631 OR 566666632 OR 566666633 OR 566666634 OR 566666635 OR 566666636 OR 566666637 OR 566666638 OR 566666639 OR 566666640 OR 566666641 OR 566666642 OR 566666643 OR 566666644 OR 566666645 OR 566666646 OR 566666647 OR 566666648 OR 566666649 OR 566666650 OR 566666651 OR 566666652 OR 566666653 OR 566666654 OR 566666655 OR 566666656 OR 566666657 OR 566666658 OR 566666659 OR 566666660 OR 566666661 OR 566666662 OR 566666663 OR 566666664 OR 566666665 OR 566666666 OR 566666667 OR 566666668 OR 566666669 OR 5666666610 OR 5666666611 OR 5666666612 OR 5666666613 OR 5666666614 OR 5666666615 OR 5666666616 OR 5666666617 OR 5666666618 OR 5666666619 OR 5666666620 OR 5666666621 OR 5666666622 OR 5666666623 OR 5666666624 OR 5666666625 OR 5666666626 OR 5666666627 OR 5666666628 OR 5666666629 OR 5666666630 OR 5666666631 OR 5666666632 OR 5666666633 OR 5666666634 OR 5666666635 OR 5666666636 OR 5666666637 OR 5666666638 OR 5666666639 OR 5666666640 OR 5666666641 OR 5666666642 OR 5666666643 OR 5666666644 OR 5666666645 OR 5666666646 OR 5666666647 OR 5666666648 OR 5666666649 OR 5666666650 OR 5666666651 OR 5666666652 OR 5666666653 OR 5666666654 OR 5666666655 OR 5666666656 OR 5666666657 OR 5666666658 OR 5666666659 OR 5666666660 OR 5666666661 OR 5666666662 OR 5666666663 OR 5666666664 OR 5666666665 OR 5666666666 OR 5666666667 OR 5666666668 OR 5666666669 OR 56666666610 OR 56666666611 OR 56666666612 OR 56666666613 OR 56666666614 OR 56666666615 OR 56666666616 OR 56666666617 OR 56666666618 OR 56666666619 OR 56666666620 OR 56666666621 OR 56666666622 OR 56666666623 OR 56666666624 OR 56666666625 OR 56666666626 OR 56666666627 OR 56666666628 OR 56666666629 OR 56666666630 OR 56666666631 OR 56666666632 OR 56666666633 OR 56666666634 OR 56666666635 OR 56666666636 OR 56666666637 OR 56666666638 OR 56666666639 OR 56666666640 OR 56666666641 OR 56666666642 OR 56666666643 OR 56666666644 OR 56666666645 OR 56666666646 OR 56666666647 OR 56666666648 OR 56666666649 OR 56666666650 OR 56666666651 OR 56666666652 OR 56666666653 OR 56666666654 OR 56666666655 OR 56666666656 OR 56666666657 OR 56666666658 OR 56666666659 OR 56666666660 OR 56666666661 OR 56666666662 OR 56666666663 OR 56666666664 OR 56666666665 OR 56666666666 OR 56666666667 OR 56666666668 OR 56666666669 OR 566666666610 OR 566666666611 OR 566666666612 OR 566666666613 OR 566666666614 OR 566666666615 OR 566666666616 OR 566666666617 OR 566666666618 OR 566666666619 OR 566666666620 OR 566666666621 OR 566666666622 OR 566666666623 OR 566666666624 OR 566666666625 OR 566666666626 OR 566666666627 OR 566666666628 OR 566666666629 OR 566666666630 OR 566666666631 OR 566666666632 OR 566666666633 OR 566666666634 OR 566666666635 OR 566666666636 OR 566666666637 OR 566666666638 OR 566666666639 OR 566666666640 OR 566666666641 OR 566666666642 OR 566666666643 OR 566666666644 OR 566666666645 OR 566666666646 OR 566666666647 OR 566666666648 OR 566666666649 OR 566666666650 OR 566666666651 OR 566666666652 OR 566666666653 OR 566666666654 OR 566666666655 OR 566666666656 OR 566666666657 OR 566666666658 OR 566666666659 OR 566666666660 OR 566666666661 OR 566666666662 OR 566666666663 OR 566666666664 OR 566666666665 OR 566666666666 OR 566666666667 OR 566666666668 OR 566666666669 OR 5666666666610 OR 5666666666611 OR 5666666666612 OR 5666666666613 OR 5666666666614 OR 5666666666615 OR 5666666666616 OR 5666666666617 OR 5666666666618 OR 5666666666619 OR 5666666666620 OR 5666666666621 OR 5666666666622 OR 5666666666623 OR 5666666666624 OR 5666666666625 OR 5666666666626 OR 5666666666627 OR 5666666666628 OR 5666666666629 OR 5666666666630 OR 5666666666631 OR 5666666666632 OR 5666666666633 OR 5666666666634 OR 5666666666635 OR 5666666666636 OR 5666666666637 OR 5666666666638 OR 5666666666639 OR 5666666666640 OR 5666666666641 OR 5666666666642 OR 5666666666643 OR 5666666666644 OR 5666666666645 OR 5666666666646 OR 5666666666647 OR 5666666666648 OR 5666666666649 OR 5666666666650 OR 5666666666651 OR 5666666666652 OR 5666666666653 OR 5666666666654 OR 5666666666655 OR 5666666666656 OR 5666666666657 OR 5666666666658 OR 5666666666659 OR 5666666666660 OR 5666666666661 OR 5666666666662 OR 5666666666663 OR 5666666666664 OR 5666666666665 OR 5666666666666 OR 5666666666667 OR 5666666666668 OR 5666666666669 OR 56666666666610 OR 56666666666611 OR 56666666666612 OR 56666666666613 OR 56666666666614 OR 56666666666615 OR 56666666666616 OR 56666666666617 OR 56666666666618 OR 56666666666619 OR 56666666666620 OR 56666666666621 OR 56666666666622 OR 56666666666623 OR 56666666666624 OR 56666666666625 OR 56666666666626 OR 56666666666627 OR 56666666666628 OR 56666666666629 OR 56666666666630 OR 56666666666631 OR 56666666666632 OR 56666666666633 OR 56666666666634 OR 56666666666635 OR 56666666666636 OR 56666666666637 OR 56666666666638 OR 56666666666639 OR 56666666666640 OR 56666666666641 OR 56666666666642 OR 56666666666643 OR 56666666666644 OR 56666666666645 OR 56666666666646 OR 56666666666647 OR 56666666666648 OR 56666666666649 OR 56666666666650 OR 56666666666651 OR 56666666666652 OR 56666666666653 OR 56666666666654 OR 56666666666655 OR 56666666666656 OR 56666666666657 OR 56666666666658 OR 56666666666659 OR 56666666666660 OR 56666666666661 OR 56666666666662 OR 56666666666663 OR 56666666666664 OR 56666666666665 OR 56666666666666 OR 56666666666667 OR 56666666666668 OR 56666666666669 OR 566666666666610 OR 566666666666611 OR 566666666666612 OR 566666666666613 OR 566666666666614 OR 566666666666615 OR 566666666666616 OR 566666666666617 OR 566666666666618 OR 566666666666619 OR 566666666666620 OR 566666666666621 OR 566666666666622 OR 566666666666623 OR 566666666666624 OR 566666666666625 OR 566666666666626 OR 566666666666627 OR 566666666666628 OR 566666666666629 OR 566666666666630 OR 566666666666631 OR 566666666666632

L25 6 S L23 AND L21
L26 1 S L19 OR L24
L27 76 S (125) (W) (000 OR KD OR KDA OR K DALON# OR KILODALTON#) /B
L28 0 S L8 AND L27
L29 8 S L20 AND L27

=> log y

COST IN U.S. DOLLARS	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
FULL ESTIMATED COST	120.55	185.26
DISCOUNT AMOUNTS (FOR QUALIFYING ACCOUNTS)	SINCE FILE ENTRY	TOTAL SESSION
CA SUBSCRIBER PRICE	-4.18	-4.18

STN INTERNATIONAL LOGOFF AT 15:30:28 ON 23 FEB 93